

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Практикум решения задач по математике»

<i>Название предмета (курса)</i>	Практикум решения задач по математике (для класса с изучением математики на базовом уровне)
<i>Уровень образования</i>	среднее общее образование (базовый уровень)
<i>Классы</i>	10-11
<i>Количество часов</i>	34/136 (4 часа в неделю)
<i>Программа разработана на основе</i>	Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования
<i>Содержание предмета (курса)</i>	<p>10 класс</p> <p><i>I. Преобразование выражений (4 ч)</i> Целые и рациональные числа. Иррациональные числа. Действительные числа. Арифметические действия: числовые выражения, выражения с переменными. Действия со степенями: числовые выражения, выражения с переменными. Действия с арифметическими корнями: числовые выражения, выражения с переменными.</p> <p><i>II. Решение текстовых задач (6 ч)</i> Задачи на движение. Задачи на работу. Задачи на проценты. Задачи на концентрацию. Задачи на арифметическую прогрессию. Задачи на геометрическую прогрессию.</p> <p><i>III. Решение уравнений и их систем (6 ч)</i> Линейные и дробно-линейные уравнения. Квадратные уравнения. Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Уравнения с модулем. Системы уравнений. Общие методы решения уравнений.</p> <p><i>IV. Решение неравенств и их систем (6 ч)</i> Линейные и дробно-линейные неравенства. Квадратные неравенства. Рациональные неравенства. Иррациональные неравенства. Неравенства с модулем. Системы неравенств. Общие методы решения неравенств.</p> <p><i>V. Функциональные зависимости в практических задачах. Решение задач прикладного содержания (5 ч)</i> Линейная функция. Линейные уравнения и неравенства. Квадратичная функция. Квадратные уравнения и неравенства. Дробно-рациональные уравнения и неравенства. Формулы с дискретными значениями переменных. Решение задач на чтение графиков.</p> <p><i>VI. Геометрия на клетчатой бумаге. Решение планиметрических задач</i></p>

(7 ч)

Геометрия на клетчатой бумаге. Формулы вычисления площадей геометрических фигур. Формула Пика. Комбинации окружностей и многоугольников. Урок обобщающего повторения

11 класс

I. Преобразование выражений (4 ч)

Действия с логарифмическими числовыми выражениями. Действия с логарифмическими выражениями, содержащими переменные. Преобразование тригонометрических выражений.

II. Функциональные зависимости в практических задачах. Решение задач прикладного содержания (5 ч)

Иррациональные уравнения и неравенства. Показательные уравнения и неравенства. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические уравнения и неравенства. Решение задач-прототипов.

III. Решение уравнений и их систем (7 ч)

Показательные уравнения. Логарифмические уравнения. Тригонометрические уравнения. Уравнения высшей степени. Общие методы решения систем уравнений. Решение уравнений. Решение систем уравнений.

IV. Решение неравенств и их систем (6 ч)

Показательные неравенства. Системы показательных неравенств. Логарифмические неравенства. Системы логарифмических неравенств. Тригонометрические неравенства. Системы тригонометрических неравенств. Общие методы решения неравенств и их систем.

V. Элементы теории вероятностей (4 ч)

Элементы комбинаторики. Правила сложения и умножения. Перестановки. Размещения. Сочетания. Элементы теории вероятностей. Формула классической вероятности. Сложение и умножение вероятностей. Формула Бернулли.

VI. Геометрические фигуры и их свойства (8 ч)

Углы. Треугольник. Параллелограмм. Прямоугольник. Квадрат. Ромб. Трапеция. Окружность. Круг. Площади фигур. Координаты и векторы. Урок обобщающего повторения.

